

# 中国叶刺瘿螨亚科一新属五新种记述\*

## (蜱螨亚纲: 瘿螨科)

匡海源 龚国玘

罗光宏

(南京农业大学 南京 210095) (甘肃张掖农业学校 张掖 734000)

本文记述叶刺瘿螨亚科 Phyllocoptinae 一新属五新种, 文内使用长度单位为  $\mu\text{m}$ , 模式标本保存在南京农业大学植保系。

### 邓氏瘿螨属 *Dengella* Kuang et Gong, 新属

体纺锤形。背盾板具前叶突, 背瘤位于盾后缘, 背毛斜后指。足基节间具腹板线, 基节刚毛 2 对, 缺基节刚毛 1。足具模式刚毛, 羽状爪单一。大体背中脊形状特殊, 如图 1 所示, 背环宽于腹环。腹毛 3 对, 具副毛。雌外生殖器盖片上具纵肋。

模式种 构邓氏瘿螨 *Dengella broussonetiae* Kuang et Gong, 新种

本新属与 *Thamnacus* Keifer 1944<sup>[1]</sup> 属近似, 但新属无基节刚毛 I 和大体背中脊形状特殊等予以区别。

#### 1. 构邓氏瘿螨 *Dengella broussonetiae* Kuang et Gong, 新种 (图 1~6)

雌螨 体纺锤形, 长 140~150, 宽 45, 厚 40。喙长 25, 斜下伸。背盾板有前叶突, 盾板长 31, 宽 36; 盾板上有侧中线和亚中线, 无背中线; 背瘤位于盾后缘, 瘤距 18, 背毛 17, 斜后指。基节具腹板线, 基节刚毛 I 缺, II 18, III 22, 基节光滑。足 I 长 24, 股节 9, 股节刚毛 8; 膝节 4, 膝节刚毛 25; 胫节 5, 胫节刚毛生于近背中央; 跗节 4, 羽状爪单一, 5 支, 爪端球不明显。足 II 长 22, 股节和股节刚毛均为 8; 膝节 4, 膝节刚毛 6; 胫节和跗节均为 4, 爪端球不明显。大体背环 18 个, 第 1~14 背环具背中脊, 形状如图 1, 背环光滑。腹环 48~52 个, 具圆形微瘤。侧毛 10, 生于 8 环。腹毛 I 17, 生于 20 环; II 10, 生于 32 环; III 16, 生于体末 5 环。具副毛。雌性外生殖器长 12, 宽 17, 生殖器盖片上有纵肋 4~6 条, 性毛 8。被害叶呈叶瘿, 营非自由生活。

雄螨 体长 137, 宽 40。雄外生殖器宽 17, 性毛 8。

正模♀, 副模 7♀♀, 1♂。1994. VI. 24, 匡海源和龚国玘采自江苏省南京市。寄主: 构树 *Broussonetia papyrifera*。

#### 2. 棘豆上三脊瘿螨 *Calepitrimerus oxytropis* Kuang et Luo, 新种 (图 7~12)

雌螨 体纺锤形, 长 170~190, 宽 55, 厚 45。喙长 25, 斜下伸。背盾板具前叶突, 盾板长 40, 宽 45; 盾板各纵线具在; 背瘤位于盾后缘之前, 瘤距 22, 背毛 10, 内上指。基节间具腹板线, 基节刚毛 I 8, II 25, III 35, 基节具长条饰纹。足 I 长 30, 股节 9, 股

\* 新属名表示对我国著名蜱螨学家邓国藩先生的敬意

1995-06-16 收稿, 1996-08-20 收修改稿

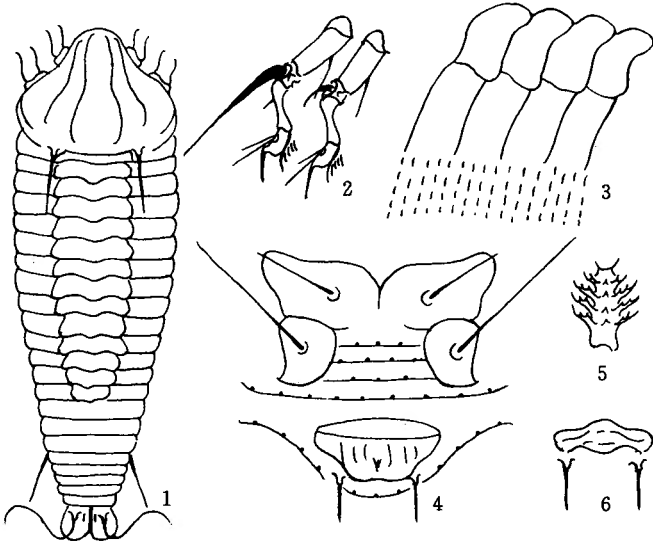


图 1~6 构邓氏瘿螨 *Dengella broussonetiae* Kuang et Gong, sp. nov.

1. 背面观; 2. 足 I、II; 3. 侧肤纹结构及其微瘤; 4. 足基节和雌外生殖器; 5. 羽状爪; 6. 雄外生殖器

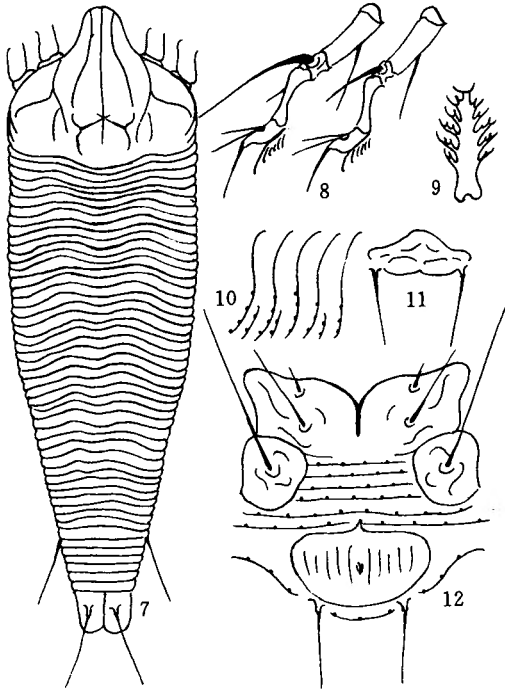


图 7~12 棘豆上三脊瘿螨 *Calepitrimerus oxytropis* Kuang et Luo, sp. nov.

7. 背面观; 8. 足 I、II; 9. 羽状爪; 10. 侧肤纹结构及其微瘤; 11. 雄外生殖器; 12. 足基节和雌外生殖器

节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 35；胫节 8，胫节刚毛位于背中央；跗节 6，羽状爪单一，6 支，爪无端球。足Ⅱ 28，股节 8，股节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 17；胫节 7，跗节 6，爪无端球。大体背部有背中脊，并先于侧脊终止，侧脊延至尾体，背环 45~50 个，背环光滑。腹环 70~75 个，具圆形微瘤。侧毛 37，生于 14 环。腹毛 I 52，生于 31 环；Ⅱ 28，生于 54 环；Ⅲ 25，生于体末 6 环，无副毛。雌外生殖器长 15，宽 20，生殖器盖片上有纵肋 10 条，性毛 28。营自由生活。

雄螨 体长 160，宽 50。雄外生殖器宽 15，性毛 25。

棘豆上三脊瘿螨 *Calepitrimerus oxytropis* Kuang et Luo, sp. nov. 与 *C. glacialis* Keifer 1961<sup>[2]</sup> 近似，但新种有背中脊，雌性生殖器盖片有纵肋 10 条以及无副毛等予以区别。

正模♀，副模 12♀♀、3♂♂。1993. VI. 30，罗光宏采自甘肃肃南县。寄主：黄花棘豆：*Oxytropis ochrantha*。

### 3. 衢州叶刺瘿螨 *Phyllocoptes guzhounensis* Kuang et Gong, 新种 (图 13~18)

雌螨 体纺锤形，体长 150~160，宽 70。喙长 26，斜下伸。背盾板菱形，有前叶突，盾板长 50，宽 55，盾板光滑；背瘤位于盾后缘之前，瘤距 20，背毛 7，内上指。基节间

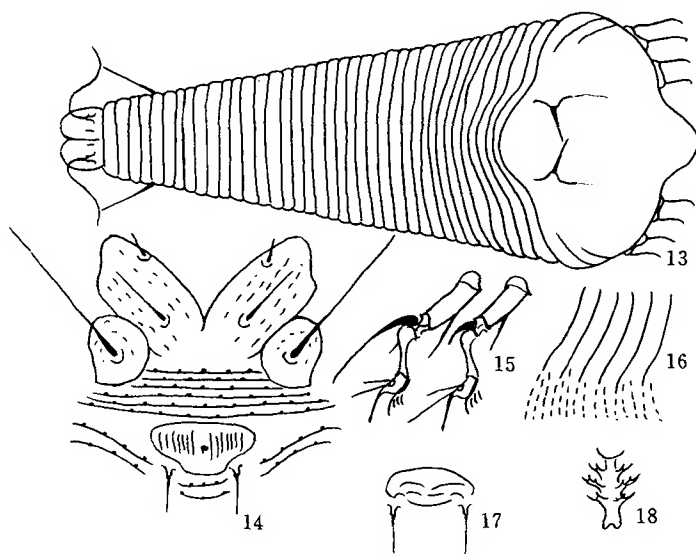


图 13~18 衢州叶刺瘿螨 *Phyllocoptes guzhounensis* Kuang et Gong, sp. nov.

13. 背面观；14. 足基节和雌外生殖器；15. 足 I、Ⅱ；16. 侧肤纹结构及其微瘤；17. 雄外生殖器；18. 羽状爪

具腹板线，基节刚毛 I 6，Ⅱ 15，Ⅲ 30，基节具条点状饰纹。足 I 长 30，股节 11，股节刚毛 10；膝节 5，膝节刚毛 20；胫节 7，胫节刚毛生于背基部 1/3 处；跗节 6，羽状爪单一，4 支，爪端球不明显。足Ⅱ 长 28，股节 10，股节刚毛 8；膝节 5，膝节刚毛 6；胫节和跗节均为 6，爪端球不明显。大体背环呈弓形，背环 33 个，光滑。腹环 75~80 个，具圆形

微瘤。侧毛 15，生于 20 环。腹毛 I 30，生于 40 环；II 25，生于 61 环；III 20，生于体末 5 环，具副毛。雌性外生殖器长 15，宽 20，生殖器盖片上有纵肋 12~14 条，性毛 8。叶瘿，营非自由生活。

雄螨 体长 140，宽 65。雄外生殖器宽 17，性毛 7。

衢州叶刺瘿螨 *Phyllocoptes quzhounensis* Kuang et Gong, sp. nov. 与 *P. rubi* Roivainen 1950<sup>[3]</sup> 近似，但新种的背盾板光滑，背环 33 个和腹环 70~85 个，以及基节具条点饰纹等予以区别。

正模♀，副模 5♀♀，1♂。1994. IX. 11，匡海源和龚国玘采自浙江省衢州市。寄主：水莓 *Rubus swinboei*。

#### 4. 狼毒叶刺瘿螨, *Phyllocoptes stelleriae* Kuang et Luo, 新种 (图 19~24)

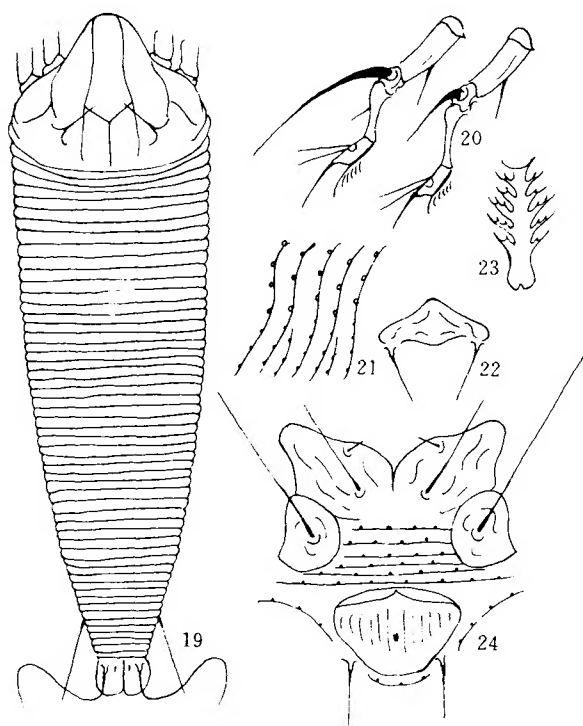


图 19~24 狼毒叶刺瘿螨 *Phyllocoptes stelleriae* Kuang et Luo, sp. nov.

19. 背面观；20. 足 I、II；21. 侧肤纹结构及其微瘤；22. 雄外生殖器；

23. 羽状爪；24. 足基节和雌外生殖器

雌螨 体纺锥形，长 180~200，宽 55，厚 30。喙长 18，斜下伸。背盾板具前叶突，盾板长 40，宽 50；背中线不完整，侧中线波状，有亚中线；背瘤位于盾后缘之前，瘤距 20，背毛 10，内上指。基节间具腹板线，基节刚毛 I 5，II 25，III 30，基节具条状饰纹。足 I 长 30，股节 11，股节刚毛 10；膝节 5，膝节刚毛 28；胫节 9，胫节刚毛生于背中央；

跗节 4，羽状爪单一，5~6 支，爪无端球。足Ⅰ长 28，股节 10，股节刚毛 10；膝节 4，膝节刚毛 12；胫节 8，跗节 4；爪无端球。大体背环弓形，55~60 环组成，腹环 65~70 个，均具圆形微瘤。侧毛 22，生于 14 环。腹毛Ⅰ 25，生于 30 环；Ⅱ 25，生于 50 环；Ⅲ 20，生于体末 7 环。有副毛。雌外生殖器长 12，宽 20，生殖器盖片上有纵肋 12~14 条，性毛 15。丛枝，自由生活。

雄螨 体长 165，宽 55。雄外生殖器宽 17，性毛 15。

狼毒叶刺瘿螨 *Phyllocoptes stelleriae* Kuang et Luo, sp. nov. 与 *P. pyri* Kuang et Hong 1992<sup>[4]</sup> 近似，但新种的背中线和侧中线之间有横线相连，盾板无粒点，羽状爪 5~6 支，以及雌外生殖器盖片上有纵肋 12~14 条等予以区别。

正模♀，副模 12♀♀，1♂。1993. VI. 30，罗光宏采自甘肃肃南县。寄主：狼毒 *Stellera chamaejasme*。

### 5. 甘肃叶刺瘿螨 *Phyllocoptes gansuensis* Kuang et Luo, 新种 (图 25~29)

雌螨 体纺锥形，长 170~190，宽 60，厚 50。喙长 20，斜下伸。背盾板有前叶突，盾板长 40，宽 45；无背中线和侧中线，有侧中线和亚中线；背瘤位于近盾后缘，瘤距 17，背毛 8，内上指。足基节间具腹板线，基节刚毛Ⅰ 6，Ⅱ 20，Ⅲ 25，基节具条状饰纹。足Ⅰ长 28，

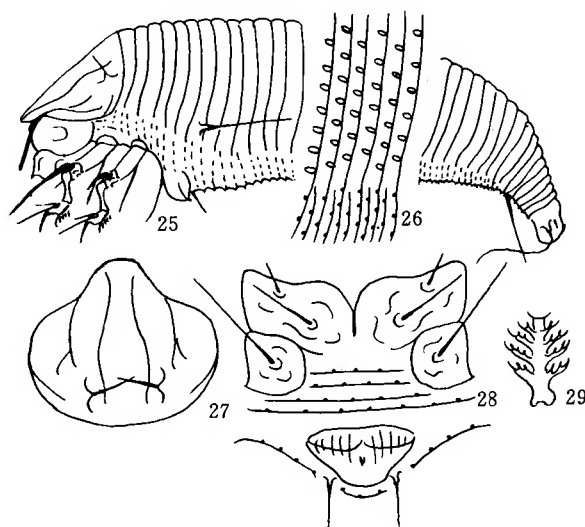


图 25~29 甘肃叶刺瘿螨 *Phyllocoptes gansuensis* Kuang et Luo, sp. nov.

25. 侧面观；26. 侧肢纹结构及其微瘤；27. 背盾板；28. 足基节和雌外生殖器；29. 羽状爪

股节 10，股节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 30；胫节 6，胫节刚毛位于背基部 1/3 处；跗节 5，羽状爪单一，5 支，爪无端球。足Ⅱ长 26，股节 9，股节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 11；胫节和跗节均为 5，爪无端球。大体背环呈弓形，背环 30~35 个，具椭圆形微瘤。腹环 62~68 个，具圆形微瘤。侧毛 27，生于 11 环。腹毛Ⅰ 27，生于 28 环；Ⅱ 18，生于 50 环；Ⅲ 20，生于体末 6 环，有副毛。雌外生殖器长 15，宽 20，生殖器盖片上有纵肋 10

条。性毛 15。毛毡，营半自由生活。

雄螨 尚未采到。

甘肃叶刺瘿螨 *Phyllocoptes gansuensis* Kuang et Luo, sp. nov. 与 *P. calitrubi* Keifer 1938<sup>[5]</sup> 近似，但新种侧中线波状，有亚中线以及基节具短条饰纹等予以区别。

正模♀，副模 10♀♀。1993. VI. 30, 罗光宏采自甘肃肃南县。寄主：银露梅 *Potentilla glabra*。

## 参 考 文 献

- 1 Keifer H H. Eriophyid studies XV. Bull. Cal. Dept. Agr. 1944, 33; 18~38
- 2 Keifer H H. Eriophyid studies B-4 Bur. Entomol. Cal. Dept. Agr. 1961, p. 8~9
- 3 Roivainen, H. Eriophyid news from Sweden. Acta Entomologica Fennica 1950, 7; 1~51
- 4 匡海源等. 叶刺瘿螨属二新种记述. 昆虫学报, 1992, 35 (2): 244~246
- 5 Keifer H H. Eriophyid studies I. Bull. Cal. Dept. Agr. 1938, 27; 301~323

# A NEW GENUS AND FIVE NEW SPECIES OF PHYLLOCOPTINAE FROM CHINA (ACARI: ERIOPHYOIDEA)

Kuang Haiyuan Gong Guoji

(Nanjing Agricultural University Nanjing 210095)

Luo Guanghong

(Zhangye Agricultural School, Gansu Province Zhangye 734000)

**Abstract** This paper reports one new genus and five new species of Phyllocoptinae, the length unit is in micron. All type specimens are deposited in Nanjing Agricultural University.

## *Dengella* Kuang et Gong, gen. nov.

Body spindle form. The dorsal tubercle lying at the rear margin of the shield, the seta direct to the rear. Coxa seta I absent, leg with typical setae, featherclaw simple, 5-rayed. The middorsal ridge lying over the 1st to 14th thanosome tergites. Ventral seta 3 pairs and accessory seta 1 pair.

The new genus is allied to *Thamnacus* Keifer 1944, but without coxa seta I, the middorsal ridge of thanosome is particular in shape.

Type species *Dengella broussonetiae* Kuang et Gong, sp. nov.

## 1. *Dengella broussonetiae* Kuang et Gong, sp. nov. (figs. 1~6)

Body spindle form. Shield with anterior lobe, median line missing, dorsal tubercle lying at the rear margin of the shield, the seta direct to the rear. Coxa seta I absent,

leg with typical seta, featherclaw simple, 5-rayed. Thanosome with 18 tergites, upon the anterior 14 tergites the middorsum ridge as shown in fig. 1, tergites smooth. Sternites 48-52, with circular microtubercles. Ventral setae 3 pairs. Accessory setae existed. Female coverflap with 4~6 longitudinal ribs.

Holotype ♀, paratypes 7 ♀ ♀, 1 ♂. Nanjing City, Jiangsu Province, July 24, 1994, coll. by Kuang Haiyuan and Gong Guoji. Host: *Broussonetia papyrifera*. Gall.

**2. *Calepitrimerus oxytropis* Kuang et Luo, sp. nov.** (figs. 7~12)

This new species close to *C. glacialis* Keifer, but differs from the latter in: shield presence middle line, female coverflap with 10 longitudinal ribs and paraseta lacking.

Holotype ♀, Paratypes 12 ♀ ♀, 3 ♂ ♂. June 30, 1993, coll. by Luo Guanghong from Sunan County, Gansu Province. Host: *Oxytropis ochrantha*. Vagrants.

**3. *Phyllocoptes quzhounensis* Kuang et Gong, sp. nov.** (figs. 13~18)

This new species close to *P. rubi* Roivainen, but differs from the latter in: the shield smooth, body with 33 tergites and 75~80 sternites, and coxa ornamented with stripes.

Holotype ♀, Paratypes 5 ♀ ♀, 1 ♂. Quzhou City, Zhejiang Province, Sept. 11, 1994, coll. by Kuang Haiyuan and Gong Guoji. Host: *Rubus swinhoi*. Gall.

**4. *Phyllocoptes stelleriae* Kuang et Luo, sp. nov.** (figs. 19~24)

This new species is similar to *P. pyri* Kuang et Hong, but differs from the latter in the following characters: shield with a prominent transverse line across the median and admedianlines, and without granules, featherclaw 5~6 rays, female coverflap with 12~14 longitudinal ribs.

Holotype ♀, Paratypes 12 ♀ ♀, 1 ♂. Gansu Province, Sunan County, June 30, 1993, coll. by Luo Guanghong. Host: *Stellera chamejasme*. Vagrant.

**5. *Phyllocoptes gansuensis* Kuang et Luo, sp. nov.** (figs. 25~29)

This new species close to *P. calitrabi* Keifer, but differs from the latter in: the admedian lines fluctuated, with submedian line and coxa with strips.

Holotype ♀, Paratypes 10 ♀ ♀. Gansu Province, Sunan County, June 30, 1993, coll. by Luo Guang Hong. Host: *Potentilla glabra*. Erineum.